



A photograph showing two men in a large industrial or workshop environment. One man, wearing a blue jumpsuit and cap, stands facing the other. The second man, dressed in a white shirt and dark trousers, holds a tablet and appears to be showing something to the first man. The background shows various industrial structures, including a large blue support pillar and a white aircraft-like object.



مركز الأكاديمية  
الإسكندنافية للتدريب



## دورة: تحليل أعطال الماكينات الدوارة ووقايتها وصيانتها

| ال코드    | المدينة | الفندق | قاعة فندقية | نهاية التدريب | بداية التدريب | نهاية الدورة - الساعات | السعر    | لغة الدورة |
|---------|---------|--------|-------------|---------------|---------------|------------------------|----------|------------|
| MMC-563 | الخبر   |        |             | 2026-01-18    | 2026-01-22    | 25                     | SR 10950 | العربية -  |

### الهدف العام من الدورة التدريبية

- إكساب المتدرب القدرة على التعرف على أعطال الماكينات الدوارة وكيفية صيانتها ووقايتها وعلى طبيعة الإهتزازات وأسبابها وكيفية تحليلها و كيفية إجراء القياسات اللازمة واستخدام الأجهزة المختلفة في إجراء القياسات.
- اكساب المتدرب القدرة على التعرف على طبيعة الإهتزازات وأسبابها وكيفية إجراء القياسات اللازمة واستخدام الأجهزة المختلفة في اجراء القياسات.
- معرفة ماهية الإجهادات الحرارية - تأثير الإجهادات الحرارية على المعادن والمشغولات وأجزاء الماكينات - كيفية التخلص من الإجهادات الحرارية و تقليل التأثيرات السلبية لها.

### محتويات الدورة التدريبية

#### تعريف الإهتزازات و طبيعتها

- الإهتزاز الحر و الإهتزاز القسري
- تأثير كتلة الجسم
- تأثير التثبيت

#### أسباب الإهتزازات و تحليلها

#### استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات



دراسة اتزان الأجسام و كيفية إجراء الإتزان تحليلياً

استخدام ماكينة الإتزان لإجراء الإتزان

استخدام جداول الدقة في عمل الإتزان

تعريف الإهتزازات وطبيعتها ومسبباتها.

كيفية استخدام أجهزة القياس المختلفة في قياس الإهتزازات.

كيفية اجراء الإتزان للأجسام الدوارة بواسطة ماكينة الإتزان.

استخدام جهاز ANALYZER لإجراء الإتزان.

تأثير عدم الإتزان المتبقى على أجزاء المنشأة وكيفية تقليله.

الخواص الطبيعية و الميكانيكية للمعادن

الخواص العامة للسبائك المعدنية

منحنى السبائك و طريقة انشائه

تأثير تغير درجة الحرارة في بنية المواد و التركيب البلوري للمعادن و السبائك

تغير مواصفات الصلب عند التسخين و التبريد

تأثير الإجهادات الحرارية على تغيير الخواص الميكانيكية

عمليات التخلص من الإجهادات الحرارية



حالات وورش عملية وتطبيقية

تقييم وخاتم الدورة التدريبية



مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب يعتمد على أحدث الأساليب العلمية والمهنية في مجالات التدريب وتنمية الموارد البشرية، بهدف رفع كفاءة الأفراد والمؤسسات. يتم تنفيذ البرامج التدريبية وفق منهجية متكاملة تشمل:

- المحاضرات النظرية المدعومة بعروض تقديمية (PowerPoint) ومقاطع مرئية (فيديوهات وأفلام قصيرة).
- التقييم العلمي للمتدربين قبل وبعد البرنامج لقياس مدى التطور والتحصيل العلمي.
- جلسات العصف الذهني وتطبيقات عملية للأدوار من خلال تمثيل المواقف العملية.
- دراسة حالات عملية مصممة خصيصاً لتلائم المادة العلمية وطبيعة عمل المشاركين.
- اختبارات تقييمية تُجرى في نهاية الدورة لتحديد مدى تحقيق الأهداف التدريبية.

يحصل كل مشارك على المادة العلمية والعملية للبرنامج مطبوعة ومحفوظة على CD أو فلاش ميموري، مع تقديم تقارير مفصلة تشمل الحضور والنتائج النهائية مع التقييم العام للبرنامج.

يتم إعداد المادة العلمية للبرامج التدريبية بطريقة احترافية على يد نخبة من الخبراء والمتخصصين في مختلف المجالات والتخصصات. في ختام البرنامج، يحصل المشاركون على شهادة حضور مهنية موقعة ومعتمدة من مركز الأكاديمية الإسكندنافية للتدريب.

### أوقات البرامج التدريبية :

- من الساعة 9:00 صباحاً حتى 2:00 ظهراً

### البرامج التدريبية تتضمن :

- بوفيه يومي يقدم أثناء المحاضرات لضمان راحة المشاركين.
- جميع الأسعار لا تتضمن 15 % ضريبة القيمة المضافة



# Scandinavian Academy

## Training Center



00966112695229



info@scandinavianacademy.co



المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5  
Riyadh - Al Khaleej District - Sheikh Abdul Aziz Bin Abdul Rahman Bin Bishr Street - 13223 - Office No. 5

Mobile | 00966536473335 : Mobile | 00966112695229 : Phone : 00966552365295

info@scandinavianacademy.co : Email | <https://scandinavianacademy.co> : Web site

المملكة العربية السعودية - الرياض - حي الخليج - شارع الشيخ عبد العزيز بن عبد الرحمن بن بشر - 13223 - مكتب رقم 5  
P.O.BOX : 13224 | 5